

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil tahun 2010/2011

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM KEAMANAN JARINGAN PADA PT MICROREKSA INFONET

Rindu Prasetyo 1100046583

Ewaldo Kurniawan 1100047112

Dicky Alfian 1100060404

Kelas/Kelompok : 07PDT/07

Abstrak

Tujuan penelitian ini ialah meningkatkan keamanan jaringan pada PT Microreksa Infonet. Peningkatan keamanan jaringan pada perusahaan dengan merancang sebuah sistem keamanan yang baru dalam *security policy*. *Security policy* yang telah dirancang akan dimasukkan ke dalam *firewall* sesuai dengan analisis kebutuhan pada perusahaan, hal tersebut bertujuan untuk melindungi server perusahaan terhadap serangan dari luar maupun dari dalam perusahaan melalui kontrol lalu lintas data yang masuk dan keluar jaringan perusahaan. Metodologi penelitian yang digunakan adalah studi pustaka dalam mengumpulkan materi, wawancara dengan pihak dari PT Microreksa Infonet, melakukan analisa terhadap sistem yang berjalan pada perusahaan tersebut, melakukan perancangan sistem keamanan jaringan yang baru dan melakukan testing untuk sistem baru yang telah dirancang. Hasil yang dicapai dari perancangan tersebut adalah menghasilkan keamanan pada sistem perusahaan agar data perusahaan dapat terlindungi dari ancaman dari luar dan dalam. Ancaman dari luar tersebut dapat berupa serangan virus, DoS, worm, spam yang menyerang pada server yang ada pada perusahaan, sedangkan ancaman dari dalam dapat berupa pelanggaran hak akses terhadap server perusahaan dari pihak yang tidak berwenang. Dari perancangan tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem keamanan dapat berjalan dengan baik dalam mengatasi ancaman dari luar maupun dari dalam.

Kata Kunci:

Metodologi, *Firewall*, Aliran data, *Security Policy*, Simpulan.